

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-123477

(43) 公開日 平成10年(1998) 5月15日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	F I
G 0 2 F 1/13	5 0 5	G 0 2 F 1/13 5 0 5
1/133	5 1 0	1/133 5 1 0
G 0 3 B 21/00		G 0 3 B 21/00 D
33/12		33/12
H 0 4 N 9/31		H 0 4 N 9/31 C
審査請求 未請求 請求項の数20 O L (全 19 頁)		

(21) 出願番号 特願平8-280951

(22) 出願日 平成8年(1996)10月23日

(71) 出願人 000006013

三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

(72) 発明者 米田 俊之

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

菱電機株式会社内

(72) 発明者 大重 豊実

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

菱電機株式会社内

(72) 発明者 満田 博志

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三

菱電機株式会社内

(74) 代理人 弁理士 宮田 金雄 (外3名)

最終頁に続く

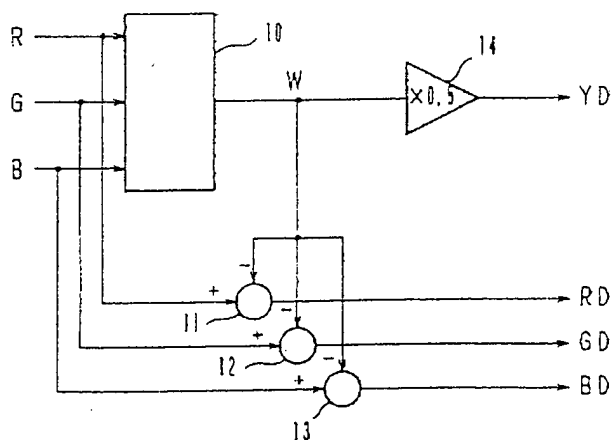
(54) 【発明の名称】 液晶プロジェクト

(57) 【要約】

【課題】 輝度用液晶パネルとカラー用液晶パネルとの透過光量の差に起因して、再生画像の彩度が入力される色信号の彩度より低下する。

【解決手段】 3色の色信号R、G、Bから白色成分信号Wを作成する白色成分信号演算回路10、色信号R、G、Bから白色成分信号Wをそれぞれ減算して色駆動信号RD、GD、BDとして出力する減算回路11、12、13、および白色成分信号Wに、(カラー用液晶パネルの透過光量) / (輝度用液晶パネルの透過光量) に相当する値を乗算して輝度駆動信号YDとして出力する乗算回路14を備えている。

【効果】 再生画像の白色成分とカラー成分との比率が色信号R、G、Bのそれと同一となり、再生の忠実度が向上する。



10: 白色成分信号演算回路

11, 12, 13: 減算回路

14: 乗算回路

R, G, B: 色信号

W: 白色成分信号

YD: 輝度駆動信号

RD, GD, BD: 色駆動信号

LIQUID CRYSTAL PROJECTOR

Patent Number: JP10123477
Publication date: 1998-05-15
Inventor(s): YONEDA TOSHIYUKI; OSHIGE TOYOMI; MITSUDA HIROSHI; MIYAMOTO TERUO;
KANDA TOMOYUKI; NAI YASUTO
Applicant(s):: MITSUBISHI ELECTRIC CORP
Requested Patent: ☐ JP10123477
Application Number: JP19960280951 19961023
Priority Number(s):
IPC Classification: G02F1/13 ; G02F1/133 ; G03B21/00 ; G03B33/12 ; H04N9/31
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain the liquid crystal projector in which the brightness of a reproduced picture is emphasized and the white color chromaticity does not vary with the opening of a panel and the kind of a lamp.

SOLUTION: The projector is provided with a white color component signal computing circuit 10 which generates white color component signals W from three color chrominance signals R, G and B, subtracting circuits 11, 12 and 13 which respectively subtract the signals W from the signals R, G and B and output color driving signals RD, GD and BD and a multiplying circuit 14 which multiplies the value equivalent to (transmission light quantity of color liquid crystal panel)/(transmission light quantity of luminance liquid crystal panel) with the signals W and outputs luminance driving signals YD. Thus, the ratio between the white color components and the color components becomes the same as the color signals R, G and B and the faithfulness of a reproducing is improved.

Data supplied from the esp@cenet database - I2